

Department of Cardiology, Angiology and Intensive Care  
Medicine

Faculty of Medicine of the University of Saarland  
Homburg/Saar

Director: Prof. Dr. med. M. Böhm

# **Role of Strain Rate Imaging in the Assessment and Follow-Up of Left Ventricular Diastolic Function in Patients with Resistant Hypertension Treated with Renal Artery Denervation**

*Dissertation in partial fulfilment of the requirement for  
The award of **Doctorate Degree in Medicine** conferred by*

**Faculty of Medicine of**

the University of Saarland, Germany

2013

Submitted by

**Marwa Mohammed Yehia Abdelmohsen Sayed**

born on : 08.03.1979

in Abu-Dhabi - United Arab Emirates

Aus der Innere Medizin III Klinik, Kardiologie, Angiologie und  
Internistische Intensivmedizin,  
Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar  
Direktor: Prof. Dr. med. M. Böhm

# **Die Rolle der Strain Rate Imaging bei der Beurteilung und Follow-up der linksventrikulären diastolischen Funktion bei Patienten mit therapierefraktärer arterieller Hypertonie nach Nierendenervation**

*Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Medizin*

**Der Medizinischen Fakultät**

Der UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

2013

vorgelegt von

**Marwa Mohammed Yehia Abdelmohsen Sayed**

geb. am: 08.03.1979

in Abu-Dhabi - United Arab Emirates